





# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Глава 1. Общая информация</b>	<b>3</b>
1.1 О Руководстве	3
1.2 Риск при управлении	3
1.3 Подготовка перед использованием	3
1.4 Дополнительные разъяснения	3
<b>Глава 2. Знакомство с продуктом</b>	<b>4</b>
2.1 Описание гироскутера	4
2.2 Оборудование	5
2.3 Принцип работы	6
<b>Глава 3. Устройство управления и устройства отображения информации</b>	<b>7</b>
3.1 Пульт дистанционного управления	7
3.2 Педальный сенсор	8
3.3 Индикатор	8
<b>Глава 4. Безопасное использование</b>	<b>9</b>
4.1 Ограничение веса пользователя	9
4.2 Время работы после подзарядки	10
4.3 Максимальная скорость	10
<b>Глава 5. Как использовать гироскутер</b>	<b>11</b>
5.1 Порядок использования	12
5.2 Защитные функции	14
5.3 Обучение катанию	15

<b>Глава 6. Безопасное управление</b>	16
<b>Глава 7. Использование батареи</b>	18
7.1 Объем батареи	18
7.2 Подзарядка	19
7.3 Если температура слишком высокая или низкая	20
7.4 Технические характеристики батареи	20
7.5 Перевозка батареи	21
<b>Глава 8. Содержание гироскутера</b>	22
8.1 Очистка	22
8.2 Хранение	22
<b>Глава 9. Технические характеристики гироскутера</b>	23
<b>Глава 10. Упаковочный лист</b>	25

Надеемся, вам понравится кататься на гироскутере!

## 1.1 О Руководстве

Перед эксплуатацией данного транспортного средства прочитайте все инструкции для безопасной сборки и эксплуатации. Руководство пользователя ознакомит вас с функциями и правилами использования гироскутера (самобалансирующегося электрического скутера). Руководство пользователя применяется ко всем умным транспортным средствам, произведенным нашей фабрикой. Если у вас есть какие-либо вопросы или вы не нашли интересующую вас информацию в руководстве, пожалуйста, обратитесь в местный филиал или нашу компанию.

## 1.2 Риск при управлении

Гироскутер – это и умное транспортное средство, и развлечение. Технология его изготовления и процесс производства проходят серьезную проверку. Однако если вы не будете следовать указаниям, изложенным в данном Руководстве, вы можете получить травму.

### **ВНИМАНИЕ!**

Независимо от времени и места, падение, потеря контроля, столкновение и т.д., в том числе при нарушении правил Руководства, могут привести к травме или даже летальному исходу. Во избежание получения травм, пожалуйста, внимательно прочитайте данное Руководство.

## 1.3 Подготовка перед использованием

Перед использованием следует проверить, полностью ли заряжена батарея. Пожалуйста, прочитайте более подробную информацию в главе 7 настоящего Руководства.

Вы можете получить травму при несоблюдении правил данного Руководства

## 1.4 Дополнительные разъяснения

Пожалуйста, обратите внимание на строки «ВНИМАНИЕ» и «ПРИМЕЧАНИЕ», которые всегда выделены заглавными буквами.

### 2.1 Описание гироскутера

Гироскутер может ехать вперед и назад, поворачивать и останавливаться благодаря динамическому равновесию. Гироскутер выглядит стильно, прост в эксплуатации, им легко управлять. Кроме этого, гироскутер выделяет безопасное количество углерода в атмосферу и тем самым не влияет отрицательно на экологию вашего региона. Это отличный спутник для ваших прогулок.

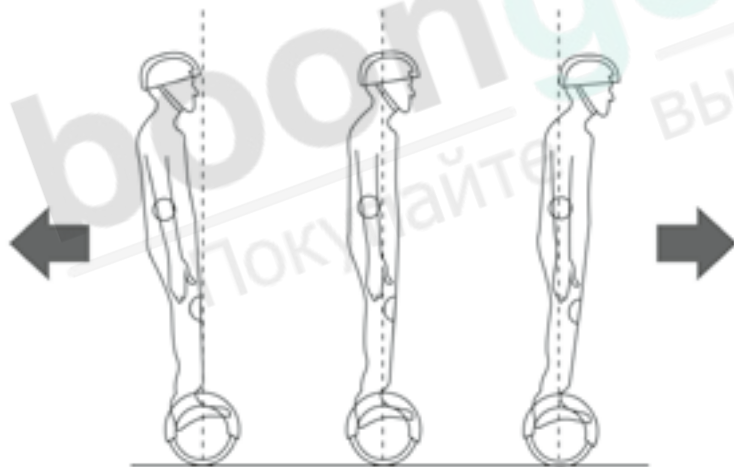


## 2.2 Принцип работы



## 2.3 Принцип работы

- Гироскутер использует динамическое равновесие с помощью внутреннего гиродатчика и датчиков ускорения. Управляют гироскутером перемещая центр тяжести. Эти команды принимает сервоконтроллер и дает указанию двигателю. Когда вы наклоняетесь вперед, контроллер воспринимает ваши действия как команду к ускорению. Чтобы повернуть, замедлитесь и перенесите вес на левую или правую ногу, так контроллер поймет вашу команду, и гироскутер повернет в нужную сторону.
- Гироскутер использует инерциальную систему динамической стабилизации, поэтому он может держать только передне-задний баланс и не может гарантировать устойчивость на поворотах. Поэтому при повороте необходимо замедляться, в противном случае вы можете получить травму из-за действия центробежной силы.





## Глава 3. Устройство управления и устройства отображения информации

### 3.1 Пульт дистанционного управления (дополнительная функция)

Пульт дистанционного управления способен управлять гироскутером с расстояния до 5 метров. Управление возможно в рамках указанного диапазона.

#### Пульт продается отдельно (дополнительное устройство)



**ВЫКЛЮЧЕНИЕ:** Когда гироскутер включен и не используется, выключите его долгим нажатием этой кнопки.

**БЛОКИРОВКА:** Когда гироскутер включен и не используется в течение длительного времени, происходит автоматическая блокировка, во время которой скутером нельзя воспользоваться. Нажмите на эту кнопку, чтобы разблокировать скутер.

Максимальное расстояние работы пульта сокращается по мере разрядки батареи. Когда скутер включен, но не используется в течение 10 минут, он автоматически выключается. Однако когда скутер заблокирован, он не выключается автоматически. При этом батарея разряжается быстрее, поэтому при длительных перерывах в работе скутера, лучше выключайте его.

## 3.2 Педальный сенсор

Гироскутер имеет 4 датчика под педалью: когда пользователь наступает на педаль, гироскутер автоматически переходит в режим балансирования.

При езде вы должны убедиться, что стоите на педали. Убедительно рекомендуем не наступать на части за пределами педали.

Не кладите вещи на педали, чтобы не препятствовать автоматическому выключению гироскутера и не повышать возможность столкновения, травмирования людей и повреждения самого скутера.

## 3.3 Индикатор

Индикатор расположен в центре гироскутера. Используется для получения информации о его работе.

- Индикатор заряда батареи: зеленый цвет означает полный заряд, желтый цвет означает, что батарея разряжена наполовину, а красный цвет сигнализирует, что скутер необходимо зарядить – осталось всего 20% заряда батареи.
- Индикатор работы: при нажатии на педаль загорается индикатор работы, что означает запуск системы; когда система сталкивается с ошибкой, индикатор становится красным.

## О безопасном использовании

Мы надеемся, что любой пользователь сможет безопасно ездить на гироскутере и наслаждаться его использованием. Опыт обучения езде на велосипеде, вождению автомобиля, катанию на лыжах или использования других транспортных средств – все это может помочь вам быстрее научиться ездить на гироскутере.

- Придерживаясь настоящего Руководства, вы сможете безопасно ездить на гироскутере. Мы настоятельно рекомендуем вам в первый раз внимательно прочитать инструкцию. Перед поездкой убедитесь, в порядке ли шины, хорошо ли закреплены запчасти. Если что-то не в порядке, пожалуйста, как можно скорее обратитесь в ремонтную службу. Пожалуйста, внимательно прочтите Руководство, здесь вы найдете много важной информации, в том числе об ограничении скорости, предупреждающем индикаторе, безопасном выключении и т.д.
- Пожалуйста, никогда не используйте гироскутер в целях, которые могут привести к травмам и потере имущества.
- Пожалуйста, не меняйте запчасти гироскутера, так как это может плохо повлиять на работоспособность скутера и даже привести к поломке и другим неприятным последствиям.

### 4.1 Ограничение веса пользователя

- Причина ограничения веса: 1. Это обеспечивает безопасность пользователя; 2. Это уменьшает вероятность повреждения при перегрузке.
- Максимальная нагрузка: 100 кг
- Минимальная нагрузка: 20 кг



**ВНИМАНИЕ!**

При перегрузке вы можете упасть.

## 4.2 Время работы после подзарядки

Время работы после зарядки связано со многими факторами, например:

- Топография: на ровной дороге время работы при одинаковом заряде батареи будет больше, на неровной - меньше.
- Вес: этот фактор может повлиять на расстояние передвижения.
- Температура: использование скутера при нормальной температуре увеличит расстояние передвижения. Если ездить на гироскутере при экстремальных температурах, это уменьшит расстояние движения.
- Обслуживание: если скутер заряжается должным образом, а батарея находится в хорошем состоянии, это увеличивает расстояние движения, в противном случае возможное расстояние движения будет уменьшаться.
- Скорость и стиль передвижения: сохранение умеренной скорости увеличит расстояние движения, и, напротив, частые запуски, остановки, ускорения и замедления будут уменьшать расстояние.

## 4.3 Максимальная скорость

- Максимальная скорость гироскутера составляет 10 км/ч.
- Когда пользователь превышает максимальную скорость, гироскутер издает звуковой сигнал.
- При разрешенной скорости гироскутер хорошо держит баланс. Когда скорость выше разрешенной, устройство предупредит пользователя о необходимости снижения скорости.

## Глава 5. Как использовать гироскутер

Руководство содержит всю информацию о работе гироскутера и подробные инструкции, которым необходимо неукоснительно следовать.

### 5.1 Порядок использования

Шаг 1. Нажмите кнопку питания, чтобы включить гироскутер.

Шаг 2. Подготовка к использованию. Сначала поставьте одну ногу на педаль, система придет в состояние самостоятельной балансировки. Затем поставьте вторую ногу, чтобы управлять гироскутером.

Шаг 3. Контролируйте движение гироскутера наклонами вперед или назад, но помните, что не нужно наклоняться слишком сильно.

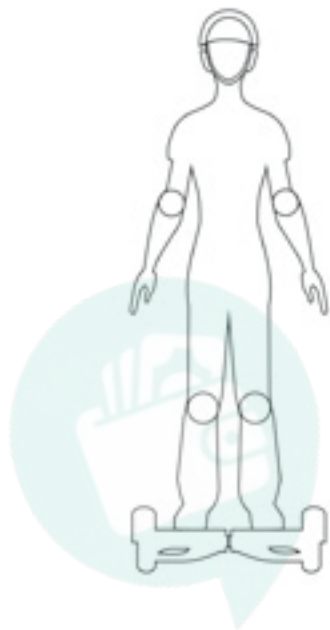


#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Если гироскутер не перейдет в режим баланса, когда вы поставите ногу на педаль, раздастся предупреждающий сигнал и загорится светодиод, оповещающие о том, что система не может самостоятельно держать баланс. В этот момент нельзя использовать гироскутер.

Шаг 4. Контролируйте поворот гироскутера влево и вправо.

Шаг 5. Сойдите с гироскутера. Прежде чем сойти, убедитесь, что гироскутер стоит на месте, потом уберите одну ногу, затем вторую.



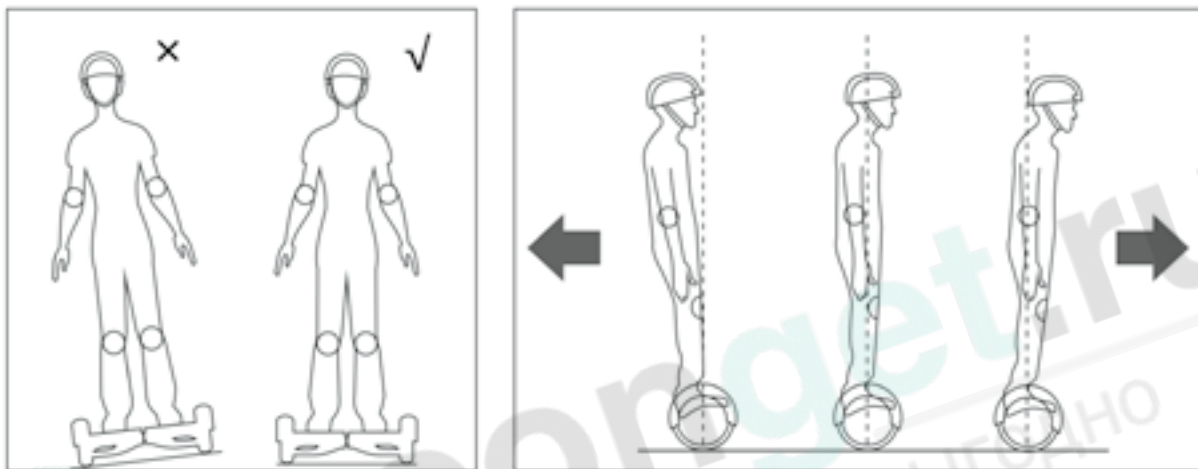


Схема управления

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

Запрещено поворачивать резко, передвигаясь с высокой скоростью, т.к. это может привести к возникновению опасных ситуаций.

Запрещено ездить по наклонным поверхностям или поворачивать на склонах. Это приведет к смещению балансирующего угла, что может повлиять на вашу безопасность.

## 5.2 Защитные функции

Если во время работы в системе возникает ошибка или происходит запрещенное действие, скутер может предупредить об этом пользователя различными способами: остановится движение, загорится световой индикатор, начнет раздаваться предупреждающий звуковой сигнал, система не сможет войти в самобалансирующийся режим.

Система переходит в режим защиты, загорается световой индикатор и/или раздается частый предупреждающий звуковой сигнал:

- когда вы становитесь на скутер, и платформа наклоняется вперед или назад более чем на 10 градусов
- заряд батареи слишком низкий
- во время зарядки
- при перевернутой платформе
- при превышении скорости
- при недостаточном заряде батареи
- когда гироскутер резко перемещается назад и вперед более 30 секунд

Система отключает питание:

- если платформа едет вперед или назад под углом более 35 градусов, то гироскутер остановится
- если застревают колеса, то через две секунды гироскутер переходит в режим выключения питания
- если заряд батареи ниже безопасного уровня, через 15 секунд гироскутер переходит в режим выключения питания
- при продолжительном потреблении большого количества заряда (например, длительном восхождении на очень крутой склон) через 15 секунд гироскутер переходит в режим выключения питания



## ВНИМАНИЕ!

Когда гироскутер останавливается в защитном режиме, происходит автоматическая блокировка. Разблокировать гироскутер можно нажав на кнопку блокировки. Когда заряд батареи полностью исчерпан или система выдает информацию о скором принудительном завершении работы, пожалуйста, прекратите использование гироскутера, в противном случае, он не сможет балансировать из-за отсутствия заряда батареи. В этом случае пользователь может пострадать. Если при минимальном уровне заряда вы продолжаете движение, это повлияет на срок службы батареи.

### 5.3 Катание

Перед использованием гироскутера на улице, пожалуйста, следуйте этим советам:

- Попробуйте надеть повседневную одежду и обувь на плоской подошве для удобства движения.
- Практикуйтесь на открытом пространстве, пока не научитесь легко становиться на гироскутер, ехать вперед и назад, поворачивать, останавливаться и сходить с него.
- Убедитесь, что тротуар гладкий.
- Вы можете ездить по различной местности, но когда вы не знакомы с местностью, лучше сбавить скорость, так как вы можете в любой момент потерять управление.
- Гироскутер является транспортным средством, предназначенным для ровной дороги. Если вы едете по неровной поверхности, снизьте скорость.
- Если вы еще плохо знакомы с гироскутером, пожалуйста, избегайте мест с пешеходами или препятствиями, потенциально опасные участки. Будьте осторожны, проезжая через дверные проемы, и убедитесь, что скутер сможет проехать.

## Глава 6. Безопасное управление

В этой главе основное внимание уделено информации о безопасности и мерам предосторожности. Перед эксплуатацией данного транспортного средства, прочитайте все инструкции по безопасной сборке и эксплуатации. Руководство ознакомит вас с функциями и правилами использования гироскутера. Для получения наилучших впечатлений внимательно прочитайте данное Руководство пользователя перед тем, как начать пользоваться нашими продуктами.

### ВНИМАНИЕ!

- Перед началом использования ознакомьтесь с принципом работы гироскутера, чтобы сохранить его работоспособность как можно дольше. В противном случае может произойти столкновение, вы можете упасть или потерять контроль над управлением и т.д.
- Обучаясь управлению гироскутером, убедитесь, что соблюдены все необходимые меры безопасности. На вас надет шлем, наколенники, налокотники и другие средства защиты.
- Гироскутер предназначен только для личного развлечения. Ездить на нем в общественном транспорте запрещается.
- Перемещение на гироскутере по автомобильным дорогам запрещается.
- Детям, пожилым людям и беременным женщинам не стоит управлять гироскутером.
- Не управляйте гироскутером после употребления алкоголя или наркотических средств.
- Не носите с собой предметы во время управления гироскутером.
- При перемещении на гироскутере необходимо соблюдать местные правила дорожного движения и уступать дорогу пешеходам.
- Пожалуйста, обращайте внимание на любые объекты впереди вас, поддерживайте хорошую видимость – это поможет вам безопасно управлять скутером.
- Расслабьте ноги во время перемещения, колени слегка согните, это может помочь сохранить равновесие при перемещении по неровным поверхностям.
- В процессе вождения убедитесь, что ноги постоянно находятся на специальном покрытии.
- Пожалуйста, наденьте удобную одежду, это поможет вам легче справиться с чрезвычайными ситуациями.
- Гироскутер может выдержать вес одного человека. Не допускается использование гироскутера двумя или более людьми одновременно.

- Не запускайте и не останавливайте гироскутер внезапно.
- Избегайте перемещения по крутым склонам.
- Не управляйте гироскутером в плохо освещенных или темных местах.
- Вес пользователя и его вещей не должен превышать максимальную допустимую нагрузку, указанную в инструкции, в противном случае пользователь может упасть, получить травму или повредить гироскутер. Кроме того, вес водителя не должен быть меньше минимального веса, указанного в инструкции. В противном случае это приведет к невозможности управления гироскутером, особенно при перемещении вниз по склону – в такой ситуации скорость гироскутера не сможет быть уменьшена, и остановка будет невозможна.
- Убедитесь, что скорость транспортного средства безопасна для вас и окружающих, и будьте готовы остановиться в любой момент.
- Когда вы проезжаете мимо места дорожно-транспортного происшествия, пожалуйста, оставайтесь на месте, ожидая прибытия соответствующих служб.
- Когда вы едете на гироскутере рядом с другими пользователями, пожалуйста, держите определенную дистанцию друг от друга, чтобы избежать столкновений.
- Во время перемещения на скутере всегда помните, что на скутере вы выше на 10 сантиметров, следите за положением головы, проезжая через дверные проемы.
- При поворотах вы должны следить за центром тяжести вашего тела, резкое смещение центра тяжести может привести к возникновению опасной ситуации.
- Не используйте гироскутер в дождливые дни, а также не перемещайтесь назад на большие расстояния, не перемещайтесь на высокой скорости назад, не поворачивайте на высокой скорости назад, не превышайте скорость.
- Это личное средство передвижения, которое не было разработано и испытано соответствующим образом для использования в качестве медицинского оборудования. Поэтому пользователь должен перемещаться на гироскутере самостоятельно.
- Избегайте препятствий и неустойчивых поверхностей, таких как снег, лед и скользкий пол.
- Избегайте поверхностей из ткани, мелких веток, камней.
- Не катайтесь в узких местах или в местах с препятствиями.
- Пожалуйста, используйте скутер на соответствующей местности, а если необходимо получить разрешение от окружающих, пожалуйста, сделайте это.
- Использование гироскутера в небезопасной местности запрещается. небезопасная местность – это местность, где из-за горючих газов, паров, жидкостей, пыли или волокон, а также по другим причинам может возникнуть пожар.

## Глава 7. Использование батареи

В этой главе в основном рассматриваются методы зарядки, содержания батареи и вопросы безопасности, на которые необходимо обратить внимание, а также технические характеристики батареи. Для обеспечения вашей безопасности и безопасности окружающих, а также чтобы максимально продлить срок службы батареи и повысить ее производительность, настоятельно рекомендуем выполнять следующие действия при использовании батареи.

### 7.1 Низкий заряд батареи

Когда индикатор батареи мигает красным цветом, это указывает на низкий уровень заряда батареи. В такой ситуации рекомендуется прекратить движение. Когда уровень заряда низкий, энергии для нормального передвижения не хватает, поэтому система будет автоматически наклонять основание платформы, чтобы препятствовать использованию гироскутера. В этом случае вы можете упасть, если продолжите движение; кроме того, это повлияет на срок службы батареи.

- Не используйте батарею в следующих случаях: 1. От батареи идет запах или ощутимый жар 2. Из батареи вытекает какое-либо вещество.
- Только специалисты могут разбирать и ремонтировать батарею.
- Не прикасайтесь к любому веществу, вытекающему из батареи.
- Не позволяйте детям и животным прикасаться к батарее. Перед использованием гироскутера пользователь должен отключить зарядное устройство. При зарядке вы не можете осуществлять никаких действий с гироскутером.
- Внутри батарей содержатся опасные вещества, не вскрывайте батарею, ничего не вставляйте в батарею.
- Используйте только зарядные устройства, предлагаемые нашей компанией.
- Не допускайте полной разрядки литиевых батарей. Чрезмерная разрядка батареи несет угрозу безопасности, вплоть до поломки.
- Батарея может быть использована, только если это разрешено местным законодательством.

## 7.2 Подзарядка

- Убедитесь, что порт зарядки сухой.
- Откройте крышку зарядного устройства в задней части гироскутера.
- Сначала подключите устройство к источнику питания (100В~240В, 50, 60Гц) и убедитесь, что индикатор загорелся зеленым цветом, а затем подключите другой конец зарядного устройства к скутеру.
- Красный индикатор на зарядном устройстве означает, что зарядка проходит должным образом, в противном случае проверьте, есть ли подключение к источнику питания.
- Зеленый индикатор означает, что батарея полностью заряжена. В этом случае, пожалуйста, остановите процесс зарядки. Время зарядки влияет на срок службы батареи.



- Используйте локальный стандартный разъем.
- Убедительно рекомендуем заряжать и хранить батарею в соответствии с инструкцией, в противном случае это приведет к ее повреждению и повлияет на срок службы батареи.
- Время зарядки составляет около 2 часов, чрезмерно долгая подзарядка влияет на срок службы батареи.
- Пожалуйста, храните зарядное устройство в чистом и сухом месте.
- Если порт зарядки влажный, не заряжайте батарею.

### 7.3. Если температура батареи слишком высокая или низкая

- Если вы хотите сохранить скутер в хорошем рабочем состоянии, следите за тем, чтобы температура батареи всегда находилась в диапазоне, указанном в технических характеристиках.
- Температура перед зарядкой и в процессе зарядки должна быть в пределах рекомендуемых значений. Чем ближе температура к рекомендуемому значению, тем выше эффективность подзарядки, если она слишком холодная или горячая, то время зарядки будет больше, или же батарея зарядится не полностью.

### 7.4 Технические характеристики батареи

НАИМЕНОВАНИЕ	ПОКАЗАТЕЛИ
Батарея	литий-ионная батарея
Время зарядки	2-3 часа
Напряжение	36В
Исходный объем	4,4 А.ч
Рабочая температура	-15°C~50°C
Температура зарядки	0°C~40°C
Относительная влажность при хранении	5%~95%

## 7.5 Перевозка батареи

### ВНИМАНИЕ!

Литиевые батареи содержат опасные вещества. Для их перевозки необходимо получить разрешение.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Если вам необходимо доставить гироскутер с литиевыми батареями по воздуху или необходимо использовать какие-либо другие виды транспорта, чтобы доставить только батарею, пожалуйста, свяжитесь с нами.

## Глава 8. Содержание гироскутера

Гироскутер необходимо поддерживать в надлежащем состоянии. Данная глава по большей части описывает необходимые шаги и важные действия для наилучшего содержания гироскутера.

Пожалуйста, убедитесь, что питание и зарядное устройство отключены, прежде чем выполнять следующие операции. Когда включено питание или заряжается аккумулятор, осуществление описанных ниже операций запрещается.

### 8.1 Очистка

- Убедитесь, что питание и зарядное устройство отключены.
- Протрите корпус гироскутера мягкой тканью.
- Уровень пыле- и водонепроницаемости – IP54, что может предотвратить попадание мелких частичек пыли и брызг.
- Избегайте попадания воды или других жидкостей в корпус скутера, так как это может привести к необратимому повреждению внутренней электроники.



**ВНИМАНИЕ!**

### 8.2 Хранение

- Перед хранением полностью зарядите гироскутер, чтобы предотвратить полную разрядку батареи из-за длительного неиспользования.
- При хранении более нескольких месяцев выньте батарею. И разряжайте батарею, по крайней мере, каждые три месяца.
- Если температура хранения ниже 0 градусов по Цельсию, заряжать гироскутер не рекомендуется. Лучше доставить его в теплое помещение (с температурой выше 10 градусов по Цельсию) для зарядки.
- Чтобы предотвратить попадание пыли, вы можете накрыть гироскутер,
- Храните гироскутер в закрытом помещении, поместите его в сухое место с подходящей температурой.
- Для безопасности пользователя гироскутер запрещено вскрывать, в противном случае это будет означать, что вы отказываетесь от своих гарантийных прав.



**ВНИМАНИЕ!**



## Глава 9. Технические характеристики гироскутера



Технические характеристики		
Наименование	Параметры	Заметки
Чистый вес	10 кг	
Минимальная нагрузка	20 кг	
Максимальная нагрузка	100 кг	
Максимальная скорость	10 км/ч	Расстояние варьируется в зависимости от местности, стиля управления и нагрузки.
Расстояние при полной зарядке	15-20 км	Зависит от нагрузки.
Способность преодолевать подъем	15°	
Радиус поворота	0°	
Источник питания	Литий-ионная батарея	
Напряжение	100В~240В, 50, 60Гц	
Размеры	548*186*178 мм	
Высота шасси	30 мм	
Высота педали	110 мм	
Шины	Надувные полые шины	

## Глава 10. Упаковочный лист

---

№	Наименование	Количество
1	Гироскутер	1
2	Зарядное устройство	1
3	Руководство пользователя	1

**Надеемся, вам понравится кататься на гироскутере!**

---



**boonget.ru**

Покупайте

выгодно